```
☞ 문제1. 아래의 코드를 완성하시오.
 3⊕ /*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 8 class Box
9 {
10
       private double width;
11
      private double height;
12
       private double depth;
13
149
15
16
17
18
19
20
219
       public
                   volume()
22
           return width * height * depth;
23
24
       }
25 }
26
27 public class Test01 {
28
       public static void main(String[] args) {
29⊕
30
           Box box1 = new Box(1, 2, 3);
31
           Box box2 = new Box(3, 6, 9);
32
          System.out.println("box1 早耳: " + box1.volume());
33
34
           System.out.println("box2 ≒耳 : " + box2.volume());
35
       }
36 }
 box1 부피 : 6.0
```

box2 부피 : 162.0

```
☞ 문제2. 아래의 코드를 완성하시오.
3⊕ /*
4 * 날짜 : 0000/00/00
5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
8 class Artists
9 {
      public String name;
10
11
      public String country;
12
      public int birth;
13
140
15
16
17
18
19
200
      public String show(){
21
          return String.format("%s, %s, %d", name, country, birth);
22
23 }
24
25
26 public class Test02 {
27⊕
      public static void main(String[] args) {
28
29
          Artists[] famousArts = {
30
31
32
33
34
35
              };
36
          for(Artists art : famousArts){
37
38
              System.out.println(art.show());
39
          }
40
      }
41 }
 레오나르도 다빈치, 이탈리아, 1452
 미켈란젤로, 이탈리아, 1475
 빈센트 반 고흐, 네덜란드, 1853
 클로드 모네, 프랑스, 1840
```

파블로 피카소, 스페인, 1881

```
☞ 문제3. 아래의 코드를 완성하시오.
3⊕ /*
4 * 날짜 : 0000/00/00
5 * 이름 : 홍길동
6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
   */
7
8 class Bus {
9
       private String number;
       private int fee;
10
11
12⊖
13
14
15
16
179
       public void Take(String name){
18
           System.out.printf("%s은 %s버스를 탑니다.\n", name, number);
19
           System.out.printf("버스 요금은 %,d입니다.\n", fee);
20
21 }
22
23 class Subway {
       private String line;
24
25
       private int fee;
26
27⊖
28
29
30
31
320
       public void Take(String name){
33
           System.out.printf("%s은 %s호선 지하철을 탑니다.\n", name, line);
34
           System.out.printf("지하철 요금은 %,d입니다.\n", fee);
35
       }
36 }
37
38 class User {
       private String name;
40
       private int age;
41
420
43
44
45
46
47⊖
       public void takeBus(
48
           bus.Take(name);
49
50
       public void takeSubway(
519
52
           subway. Take(name);
53
       }
54 }
```

```
55
56 public class Test03 {
570 public static void main(String[] args) {
           User kim = new User("김유신", 24);
User lee = new User("이순신", 34);
58
59
60
           Bus bus = new Bus("64", 1500);
61
           Subway subway = new Subway("1", 1600);
62
63
64
           kim.takeBus(bus);
65
           lee.takeSubway(subway);
66
67 }
```

김유신은 64버스를 탑니다. 버스 요금은 1,500입니다. 이순신은 1호선 지하철을 탑니다. 지하철 요금은 1,600입니다.

```
☞ 문제4. 아래의 코드를 완성하시오.
 39 /*
4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
7 */
8 class Person {
9
      private String name;
10
       private int age;
11
12⊖
13
14
15
16
       protected void Hello() {
179
           System.out.println("이름 : " + name);
18
           System.out.println("나이 : " + age);
19
20
       }
21 }
22
23 class Student extends Person {
24
      private int studentId;
25
26⊜
27
28
29
30
31⊖
       public void Hello() {
32
33
           System.out.println("학변 : " + studentId);
34
       }
35 }
36
37 class Worker extends Person {
38
       private int workerId;
39
400
41
42
43
44
450
       public void Hello() {
46
47
           System.out.println("사번 : " + workerId);
48
       }
49 }
```

이름 : 김유신 나이 : 21 학번 : 20201234 이름 : 이순신 나이 : 35 사번 : 20211201

```
☞ 문제5. 아래의 코드를 완성하시오.
39/*
4 * 날짜 : 0000/00/00
5 * 이름 : 홍길동
6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
8 class Member {
9
      private String name;
10
11⊖
12
13
14
159
      public void show() {
          System.out.println("----");
16
17
          System.out.println(name + " 입니다.");
18
19 }
20
21 class Employee extends Member {
      public Employee(String name){
220
23
24
25
260
      public void show() {
27
          System.out.println("작업을 합니다.");
29
       }
30 }
31
32 class Developer extends Member {
33⊖
      public Developer(String name){
34
35
36
37⊖
      public void show() {
38
39
          System.out.println("개발을 합니다.");
40
41 }
42
43 class Professor extends Member {
440
      public Professor(String name){
45
46
47
      public void show() {
489
49
          System.out.println("연구을 합니다.");
50
51
       }
52 }
```

```
53
54 public class Test05 {
       public static void main(String[] args) {
55⊕
56
57
           Employee employee = new Employee("김유신");
58
           Developer developer = new Developer("김춘추");
59
           Professor professor = new Professor("장보고");
60
                   people = { employee, developer, professor };
61
62
63
          for(Member human : people) {
64
               human.show();
65
           }
66
       }
67 }
김유신 입니다.
작업을 합니다.
김춘추 입니다.
개발을 합니다.
장보고 입니다.
연구을 합니다.
```

```
☞ 문제6. 아래의 코드를 완성하시오.
 30 /*
4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 충정리 연습문제
8 class _Person {
9
      private String name;
10
       private int age;
11
129
13
14
15
16
17⊕
       public void Hello(){
           System.out.println("----");
18
           System.out.println("이름 : "+name);
19
           System.out.println("나이 : "+age);
20
21
       }
22 }
23
24 class _Student extends _Person {
25
       private String school;
26
       private String major;
27
289
29
30
31
32
33
349
       @Override
       public void Hello() {
35
36
           System.out.println("학교 : " + school);
37
38
           System.out.println("전공 : " + major);
39
       }
40 }
41
42 class _SalaryStudent extends _Student {
43
       private String company;
44
450
46
47
48
49
50
519
       @Override
52
       public void Hello() {
53
          System.out.println("회사:" + company);
54
55
       }
56 }
```

```
57
58 public class Test06 {
59⊕
          public static void main(String[] args) {
                 lic static void main(StringL] erse/ t

_Person kim = new _Person("김유신", 24);

_Student jang = new _Student("장보고", 26, "부경대", "영문학과");

_SalaryStudent lee = new _SalaryStudent("이순신", 27, "부산대", "경제학과",

"삼성전자");
60
61
62
63
64
65
                 kim.Hello();
66
                  jang.Hello();
67
                  lee.Hello();
68
69 }
```

이름 : 김유신

나이 : 24

이름 : 장보고 나이 : 26 학교 : 부경대 전공 : 영문학과

이름 : 이순신 나이 : 27 학교 : 부산대 전공 : 경제학과 회사 : 삼성전자

```
☞ 문제7. 아래의 코드를 완성하시오.
 3⊖ /*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 충정리 연습문제
 7
 8
 9
10
11
12 class BaseBallPlayer implements Player {
139
       @Override
       public void play() {
14
           System.out.println("야구를 합니다.");
15
16
       }
17 }
18
19 class FootBallPlayer implements Player {
200
       @Override
21
       public void play() {
22
           System.out.println("축구를 합니다.");
23
24 }
25
26 public class Test07 {
27⊖
       public static void main(String[] args) {
28
29
                 p1 = new BaseBallPlayer();
30
                 p2 = new FootBallPlayer();
31
32
           playGame(p1);
33
           playGame(p2);
34
35
36⊜
       public static void playGame(
37
          p.play();
38
39 }
```

야구를 합니다. 축구를 합니다.

```
☞ 문제8. 아래의 코드를 완성하시오.
 39 /*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 8 interface IRunnable {
 9
     public void run();
10 }
11
12 interface IFlyable {
13
      public void fly();
14 }
15
16 class FlyingCar
17⊕
     @Override
      public void fly() {
18
          System.out.println("Car fly!");
19
20
21
22⊖
      @Override
23
      public void run() {
          System.out.println("Car run!");
25
26 }
27 public class Test08 {
289
       public static void main(String[] args) {
          car = new FlyingCar();
29
          car.run();
30
31
          car.fly();
32
33 }
 Car run!
 Car fly!
```

☞ 문제9. 아래의 코드를 완성하시오.

```
39/*
 4 * 날짜 : 0000/00/00
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
 7
 8
9
10
11
12
13 public class Test09 {
     public static void main(String[] args) {
15
          Tv tv = new Tv() {
169
17⊖
              @Override
              public void turnOn() {
                  System.out.println("Tv를 켭니다.");
19
20
21
              @Override
229
23
              public void turnOff() {
                 System.out.println("Tv를 끕니다.");
24
25
26
         };
27
          tv.turnOn();
28
          tv.turnOff();
29
30
       }
31 }
```

Tv를 켭니다.

Tv를 끕니다.

```
☞ 문제10. 아래의 코드를 완성하시오.
 30 /*
   * 날짜 : 0000/00/00
4
 5 * 이름 : 홍길동
 6 * 내용 : 자바 총정리 연습문제
8 class Human {
90
     public void print() {
10
           System.out.println("사람 입니다.");
11
12 }
13
14 class Man extends Human {
15⊖
16
17
18
19 }
20
21 class Woman extends Human {
22⊖
23
24
25
26 }
27
28 public class Test10 {
299
       public static void main(String[] args) {
30
           Human p1 = makeHuman(1);
31
32
           Human p2 = makeHuman(2);
33
34
           p1.print();
35
           p2.print();
36
37
389
       public static Human makeHuman(int kind) {
           if (kind == 1) {
39
40
41
           }else {
42
43
           }
44
       }
45 }
 남자 입니다.
 여자 입니다.
```